

Title (en)  
PRODUCT AUTHENTICITY TESTING SYSTEM

Title (de)  
SYSTEM FÜR DIE ECHTHEITSPRÜFUNG VON PRODUKTEN

Title (fr)  
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'AUTHENTICITÉ DE PRODUITS

Publication  
**EP 4020341 A1 20220629 (DE)**

Application  
**EP 20216867 A 20201223**

Priority  
EP 20216867 A 20201223

Abstract (en)  
[origin: CA3205081A1] The invention relates to a system for checking the authenticity of a product (2), according to which the product (2) is provided with an identification (3), the information from which is read by a detector (6, 16, 20) and is transmitted to a database (9) via an information network (8) and is compared with information stored there, wherein a decision regarding the authenticity or inauthenticity of the product (2) is generated as a result of the comparison and the result of this decision is signalled at the location of the product (2). The product (2) is a packaged foodstuff and the detector (6, 20) is arranged in a refrigerator (1) in which the product (2) is placed. The invention also relates to a system for optically identifying from above products (2) on a transparent shelf surface (11, 22).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein System für die Echtheitsprüfung eines Produktes (2), gemäß welchem das Produkt (2) mit einer Kennzeichnung (3) versehen ist, deren Information durch einen Detektor (6, 16, 20) ausgelesen wird und über ein Informationsnetzwerk (8) an eine Datenbank (9) gesandt wird und mit dort hinterlegten Informationen abgeglichen wird, wobei als ein Ergebnis des Abgleichs eine Entscheidung bezüglich Echtheit oder Unechtheit des Produktes (2) generiert wird und das Ergebnis dieser Entscheidung am Ort des Produktes (2) signalisiert wird. Das Produkt (2) ist ein verpacktes Lebensmittel und der Detektor (6, 20) ist in einem Kühlschrank (1) angeordnet, in welchem das Produkt (2) platziert ist.

IPC 8 full level  
**G06Q 10/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**A47F 3/0486** (2013.01 - EP); **F25D 27/00** (2013.01 - US); **F25D 29/00** (2013.01 - EP); **G06Q 10/00** (2013.01 - EP); **G06Q 30/018** (2013.01 - US); **G06V 20/68** (2022.01 - US); **F25D 27/00** (2013.01 - EP); **F25D 2500/06** (2013.01 - EP); **F25D 2700/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2862131 A1 20150422 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 2894596 A1 20150715 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 2990988 A1 20160302 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 3154015 A1 20170412 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 3179441 A1 20170614 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 3189465 A1 20170712 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 3510527 A1 20190717 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• EP 3564840 A1 20191106 - AUTHENTIC VISION GMBH [AT]  
• JP 2001208463 A 20010803 - TSUTSUI OSAMI  
• CN 103604271 A 20140226 - SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC CO  
• CN 104361041 A 20150218 - UNIV SOUTH CHINA TECH  
• CN 105758108 A 20160713 - BEIJING JINGDONG SHANGKE INFORMATION TECHNOLOGY CO LTD, et al  
• CN 106247752 A 20161221 - SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC CO LTD  
• CN 106642976 A 20170510 - CHONGQING JINXIN TECH IND DEV CO LTD  
• CN 106642981 A 20170510 - BEIJING TONGYUAN TECH CO LTD  
• CN 109114877 A 20190101 - CHANGHONG MEILING CO LTD  
• CN 206817873 U 20171229 - BEIJING HAIER LINKCOOK TECH CO LTD  
• CN 208704296 U 20190405 - CHANGHONG MEILING CO LTD  
• TW 201816737 A 20180501 - UNIV LUNGHWA SCI & TECHNOLOGY [TW]  
• US 2018245840 A1 20180830 - CHEN CHIA-HUNG [TW], et al  
• US 2019226755 A1 20190725 - JOHNSTON SIMON KURT [US]  
• US 9784497 B2 20171010 - WANG JIN [IE], et al  
• WO 2015024841 A1 20150226 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE]  
• WO 2018142022 A1 20180809 - MIKKO VAANANEN [FI]

Citation (search report)  
• [I] US 9965798 B1 20180508 - VAANANEN MIKKO [FI]  
• [A] US 2017219276 A1 20170803 - WANG JIN [IE], et al  
• [A] US 2017262973 A1 20170914 - JOHNSTON SIMON KURT [US]  
• [A] US 2018245840 A1 20180830 - CHEN CHIA-HUNG [TW], et al  
• [A] WO 2013188897 A1 20131227 - WEIS THOMAS [AT]  
• [A] CN 109171321 A 20190111 - XIAMEN WOTTOPT TECH CO LTD  
• [A] CN 111698394 A 20200922 - QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO LTD, et al  
• [A] US 3039583 A 19620619 - MENEFEE GRANGER B  
• [A] DE 102018103135 A1 20190814 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]  
• [A] KR 20200110026 A 20200923 - BGF RETAIL CO LTD [KR]  
• [A] WO 2020149454 A1 20200723 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 4020341 A1 20220629**; AU 2021405048 A1 20230810; CA 3205081 A1 20220630; CL 2023001853 A1 20231117;  
CN 116762088 A 20230915; EP 4268155 A1 20231101; JP 2024500939 A 20240110; MX 2023007500 A 20230925;  
US 2024062561 A1 20240222; WO 2022136639 A1 20220630

DOCDB simple family (application)

**EP 20216867 A 20201223**; AU 2021405048 A 20211223; CA 3205081 A 20211223; CL 2023001853 A 20230620;  
CN 202180091605 A 20211223; EP 2021087482 W 20211223; EP 21845020 A 20211223; JP 2023538748 A 20211223;  
MX 2023007500 A 20211223; US 202118258975 A 20211223